

53.

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima-  
septimæ Novembris M. DCC. XXXII.*

M. HYACINTHO-THEODORO BARON,  
Doctore Medico, Præside. *Autore.*

*Utrum in triplici Corporis Cavitate, diversus Sanguinis motus ?*

I.



OMNIUM Corporis humani partium elegans symmetria, ingeniosa dispositio, sublime artificium. Hic fluidæ suis coërentur canalibus; illic ossæ opportunè flexibilem toti Machinæ conciliant rigiditatem; aliæ motrici pollentes *energiam*, inertem alioquē agitant molem; aliæ firmiores, mollioribus præsidio sunt; quædam Sensationum organa, externis agentibus obviæ patent undique; quædam, in interioribus reconditæ latebris, exterius protegentur. Internarum, externarumque partium mutuū est commercium, conspiratio mutua. Hæ materiem elaborandam, futuram vitæ fomitem, undique conquistam, sollicitè suppeditant; illæ succos digerunt & laudabiles distribuunt vitæ rivulos. Utræque sibi famulantur invicem. Nonnullæ tamen numerantur partes, quas meritò Principes appellaveris, utpote quarum functiones & usus vitam constituent, sanitatique conferant amplius. In eo resplendescit Naturæ sedulitas, quod istas, plūs minùsve validis munitas propugnaculis, in tuto posuerit, ac veluti circumvallaverit. Tria sunt in Corpore partium istiusmodi nobilium repagula. Cranium, ingeniosè constructum Architecturâ, muniendæ molliori Cerebri substantiæ comparatum est. Thorax, ossis, cartilagineisque compositum arcubus, vitæ destinata recipit Organa. Abdomen carneis, mobilibus & elasticeis confans parietibus, multiplicis generis Viscera complectitur. Tres illæ Cavitates totidem sunt officinæ, in quibus, circulantis beneficio Sanguinis, euduntur fugientis & in dies labantis vitæ retinacula.

**F**LUIDIS, in corpore sano tam proprium est circulari motu progredi, quam necessarium. Fluiditatis inimica & corruptionis parens est stagnatio. Hinc Circulationem nullibi non reperias. In Ore Saliva depluit à Sanguine secreta, rursus Sanguini remiscenda, dum alimentis molliem humiditatemque suppeditat: Chylo diluendo, requiritur uberior lymphatici copia Laticis; hinc ubique separatur à Sanguine Lymphaticus humor, Chylo progredienti permiscendus, Resinosæ acresque particulae, si Sanguinem inficerent, omne perverterent Nutritionis opus; hinc in Hepate deponuntur, intra Sanguinis alveum revehendæ, cum alimentorum coctioni perfectionem attulerint. In Testibus percolatur, præcipuus Generationis opifex, Semen, quod in Sanguinem refluxum, aliis partibus robur impertit ac vigorem. Major in Sanguine Salium proventus, optabilem corrumpet ipsius dulcedinem; hinc Renibus Sero diluti dimittuntur, dum per Gulam intereà nova semper accedit ab alimentis falsedinis materies. In Cerebro nobilis & vivificus à Sanguine præparatur humor, Spiritus animalis, qui suo functus officio in Sanguinem refunditur denuo secernendus. Ex Arteriarum extremis stillat & in adiposâ Membranâ deponitur Pinguedo, quam resorbent Venarum capillamenta. Aëris ipsius nonne datur in Corpore Circuitus, dum alimentis, excrementisque permixtus Aër continuò ingeritur aque ac egeritur? Omnia circumveniunt in Corpore, jugique abripiuntur motu; nihil in eo permanens, nihil perenne, nisi ipsa Circulatio, quæ pro triplici Cavitatum differentia, juxta diversas Leges, per diversimode configurata Vasa, diversis concurrentibus causis exequitur, diversaque exhibet phænomena.

## III.

**I**S est Sanguini indictus à Naturâ generalior Circulandi modus, ut Ventriculi Cordis sinistri contractione vehementer impulsus, per Arterias, Aortæ ramos, in varias corporis partes distribuatur, singulis motum, calorem, vitamque largiturus. Hunc suo defunctum munere, in Cor transmittendum excipiunt Venarum capillamenta, quæ sensum crescunt eundo, majoresque constituunt Venarum ramos, Arterias numero & diametri latitudine superantes. Tali constructis artificio Vasis, vehitur revehiturque Cruor, Cordis & Arteriarum Diastole ac Systole Alterno motu oscillantibus. Jam si singulas scruteris Corporis Cavitates, aliquid discriminis ubique reperies. Num juvat Pectoris latebras introspicere? En à generali Circulatione longè dissimilis, nova sese profert Circulatio Cruori subeunda, priusquam ex omnibus redux partibus, sinistro Cordis Ventriculo denuo committatur: transitum intellige Sanguinis per pneumaticam Pulmonum machinam. Non hîc sinister Cordis Ventriculus, sed qui à dextris situs est alter, moventis organi munus adimplet. Non hîc sufficiunt Cordis robur, Arteriarumque Systole; nova, huic perficiendæ circulationi, accedat causa necessum est: Aëris nempe pressio & elaterium, quæ, nisi Pulmonum cellulas implendo, complicata explicarent Vasa, progredientique fluido calcar adderent, præceps instaret suffocationis periculum. Non hîc numerosiores latioresque Venæ vectum per Arterias revehunt liquorem; sed illum, Aëris frigore condensatum, excipit strictior quàm in Arteriis Venarum pulmo-

nalium alveus. Plura quæris in Pectore? Cor ipsum proprias & peculiare agnoscit in Sanguine circulandi modos. Coronariæ ipsius Arteriæ, ex Aortæ basi oriundæ, à solitâ omnium Corporis Arteriarum deflectentes lege, Cordis motui famulantur, communesque ac *synchronas* cum eo exercent oscillationes. Nec in Venas tantum, sed & in ipsum sinistram Cordis Sinum Sanguinem expriment Arteriæ Coronariæ; hinc nova exurgit, nec alibi observanda, Sanguinis Circulatio, quæ intra Ventriculi Cordis sinistri & Aortæ trunci limitibus comprehenditur; dum nempe exigua Sanguinis portio expellitur ex Aortæ trunco in Arterias Coronarias, quæ accepti Sanguinis partem, Venis & Pulmonibus insalutatis, Ventriculo sinistro restitunt, in Aortam, rursusque in Coronarias Arterias refundendam.

## I V.

**I**N Abdominis cavo quot delitescunt Viscera, tot deprehenduntur Circulationum modi. Sanguis per Arterias Mesentericas & Cœliacam progrediens plerisque Ventris infimi distribuitur Visceribus, ibique diversimodè circulando, diversis fungitur officiis. Hic Liquorem gastricum, illic Lympham exiit intestinale; hic Succum pancreaticum deponit, illic Pinguedinem; teritur in Liene, in omnibus demum Salis volatilis, resinofarumque partium evolutionem recipit. Cruori, tot variis agitato moribus, nova manet adhuc suscipienda circulandi ratio, Abdominis cavitati propria. Sanguinem per memoratas vestræ Arterias quæ revehant Venæ, in ampliorem Venæ Portæ Sinum concurrentes, rursus dividuntur in capillamenta, Arteriarum æmulæ. Sic venosus Sanguis, arteriosi vices adimplens, Secretioni materiem suppeditat, jamque emensas semel capillarium relegendas angustias, Bilem, quâ turget, exiit in Hepate. Tandem Venæ Cavæ capillamentis exceptus, in dextrum Cordis Ventriculum refunditur, duplicem expertus in Abdomine Circulationem. Peculiarem hunc Sanguinis motum peculiaris causa juvat: scilicet, Diaphragmatis & Musculorum Abdominis alternans oscillatio, quæ contenta molliter versando Viscera, remotam à Venæ Portæ ramis Cordis potentiam supplet, supplet & absentem Arteriarum Systolem. Quid plura? Quæ in Abdominis cavo latitat Uteri cavitatis, nonne diversæ Circulationis exhibet specimina? Hic singulo mense mactatur quasi victima, & ex ipso Sanguinis fluxu viget partis incolunitas. Num gravida gestat Utero Mulier? Nova prodit in Sanguine Circulationis species. Omnia sine periculo dilatantur enormiter Uteri Vasa, appellit uberiùs purpureus latex, Homuncionis pabulum depositurus. Fœtum inter & Placentam per umbilicalia Vasa novæ Circulationis nectitur commercium. Fœtus quoque proprium in se continet Cruoris circuitum, dum Venâ Cavâ advectus Sanguis, Pulmonem, Aëris defectu flaxidum, omitendo, per Foramen ovale, Arteriosumque Canalem, in Aortam detorquetur statim, quandiu Fœtus Abdominis materni comprehenditur carceribus.

## V.

**S**UPREMUM Corporis Ventrem nunc rimemur Oculis. Qui rectâ viâ ad partes destinatas fuit ubique Sanguis Arteriosus, hic per tortuosos Vasorum flexus progreditur. Vertebrales Arteriæ inter foramina, quibus transversæ Vertebrae Colli perviæ sunt Apophyses, flexuoso ductu

vehunt Sanguinem ad Cerebrum. Carotides internæ, intra sinuosum Apophyses petrosæ ductum & circa Sphœnoidis Sellam, reptant serpentino gressu: ut sic per varios angulorum obices, crassioribus moræ nectantur partibus, dum prætergreditur tenuior pars, Spirituum Secretioni suffectura materiem. Nec minùs à solitâ ratione recedit Sanguinis reductus à Cerebro. Arteriarum comites Venæ, non (ut fieri solet) ad Cordis usque cavum producuntur; sed contentum Sanguinem deponere impatientes, breviori ductu, cum intra peculiaris naturæ Canales, duræ Menyngis Sinus, exonerant, horum ope in Venas jugulares vertebralesque transmittendum. Quis jam, ex hoc tam dissimili Vascularum apparatu, diversum in Sanguine non agnoscit motum? Sed quantò patet evidentiùs illud Circulationum discrimen, si diversæ capillarium distributiones sagacioribus lustrantur oculis, si intima Viscerum penetralia solerti Injectionum arte referantur? Omnes circulationum vias nondum assecutus est qui circa crassiores Vascularum ramos immoratur tantùm. In abscondita Naturæ miracula longe penetrant altius perspicax Microscopiorum acies, mentiensque Sanguinem subtilior Cera. Quæ in crassioribus Vasis adeo variat Natura, dum diversâ meditatur opera quantò magis à se ipsâ dissimilis est, dum in ipsis capillaribus operatur. Ut jucundum est spectaculum, intra diversas Corporis Cavitates diversâ contemplari Vascula, mille complicata modis, mille angulis sese invicem decussantia, modò in globulos contorta, modò expansa in arbores, modò in reticulos conformata. Hæc omnia sanè Sanguinis diversimode circulantia argumenta.

*Ergo in triplici Corporis Cavitate, diversus Sanguinis motus.*

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

*M. Claudius Brunet.*

*M. Ludovicus - Claudius Bourdelin, Scholarum Professor designatus, & à Regia scientiarum Academia.*

*M. Raymundus - Jacob Finot.*

*M. Ludovicus Desanteul.*

*M. Michael - Ludovicus Vernage, Regis Confiliarius, & in Senatu Parisiensi Medicus ordinarius.*

*M. Ludovicus Lemery, Medicus Regis ordinarius, Regique scientiarum Academia socius, & in Horto Regio Chymia Professor.*

*M. Emmanuel Mauriti-  
us Duverney.*

*M. Joannes - Franciscus Leaulté.*

*M. Petrus Le Tonnelier.*

Proponebat Parisiis GASPAR COCHON DU PUY, Rupifor-  
tensis, Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1732.  
à sextâ ad meridiem.